

## Alat penangkapan ikan – Lampu pengumpul ikan di dalam air



© BSN 2016

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN  
Email: [dokinfo@bsn.go.id](mailto:dokinfo@bsn.go.id)  
[www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id)

Diterbitkan di Jakarta



## Daftar Isi

Prakata .....	ii
Pendahuluan.....	iii
1 Ruang Lingkup.....	1
2 Acuan Normatif.....	1
3 Istilah dan definisi .....	1
4 Rancang bangun dan bentuk.....	2
5 Pengoperasian.....	2
Tabel 1 - Spesifikasi lampu pengumpul ikan di dalam air.....	2
Lampiran A (Informatif) Lampu celup di dalam air.....	3
Gambar A. 1 - Lampu celup di dalam air .....	3
Bibliografi .....	4





## Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) Alat penangkapan ikan – lampu pengumpul ikan di dalam air merupakan standar baru dan disusun dengan maksud untuk:

1. Menyeragamkan penamaan atau penyebutan lampu pengumpul ikan di dalam air.
2. Menetapkan konstruksi, cara pengujian dan pengoperasian lampu pengumpul ikan di dalam air.
3. Bahan acuan/pedoman dalam rangka keselamatan penggunaan lampu pengumpul ikan di dalam air.

Standar ini disusun oleh Komite Teknis 65-05 Produk Perikanan, Sub Komite 65-05-S1 Perikanan Tangkap. Standar ini dibahas melalui rapat teknis, rapat pra konsensus dan terakhir dirumuskan dalam konsensus pada tanggal 17 Desember 2015 di Bogor. Dalam pelaksanaan rapat dihadiri oleh wakil dari produsen, konsumen, pemerintah, tenaga ahli/akademisi dan instansi lainnya yang terkait.

Standar ini telah melalui jajak pendapat pada tanggal 30 Mei 2016 sampai dengan 29 Juli 2016 yang kemudian diperpanjang hingga 29 Agustus 2016 dengan hasil akhir disetujui menjadi RASNI.





## Pendahuluan

Lampu pengumpul ikan merupakan alat bantu yang digunakan dalam operasi penangkapan ikan untuk mengumpulkan ikan dan atau biota laut lainnya pada area tertentu, setelah ikan terkumpul dilakukan penangkapan dengan alat penangkapan ikan.

Penggunaan cahaya lampu sebagai alat pengumpul ikan telah dirasakan manfaatnya yaitu dapat meningkatkan hasil tangkapan. Usaha penangkapan ikan dengan menggunakan cahaya lampu sebagai alat bantu penangkapan ikan telah mengalami perkembangan dan dipakai oleh nelayan dalam skala kecil, sedang maupun besar.

Lampu pengumpul ikan dapat dikelompokkan menjadi 2 (dua) yaitu:

1. Lampu pengumpul ikan di atas permukaan air
2. Lampu pengumpul ikan di dalam air.

Lampu pengumpul ikan di dalam air yang di gunakan di lapangan banyak ragamnya. Lampu ini sering disebut dengan Lampu Celup Dalam Air yang disingkat LACUDA. Standar lampu pengumpul ikan di dalam air ini merupakan hasil inovasi yang dibuat oleh Balai Besar Penangkapan Ikan.









## Alat penangkapan ikan – Lampu pengumpul ikan di dalam air

### 1 Ruang Lingkup

Standar baku ini menetapkan spesifikasi teknis dari lampu pengumpul ikan di dalam air

### 2 Acuan Normatif

SNI 04-3560-1994 *Lampu pijar*

### 3 Istilah dan definisi

Untuk tujuan penggunaan dalam dokumen ini mengacu pada SNI 7277.3 sub pasal 2.2 istilah dan definisi jaring lingkaran berikut ini digunakan

#### 3.1

##### **lampu pengumpul ikan**

lampu yang digunakan untuk memikat ikan agar berkumpul sebelum ditangkap, dapat ditempatkan di atas atau di dalam air

#### 3.2

##### **lampu pengumpul ikan di dalam air**

lampu pengumpul ikan yang dipasang di dalam air yang tersusun dari kerangka pelindung, cakram, kap pelindung, kawat penggantung, fitting, dan bola lampu

#### 3.3

##### **kerangka pelindung**

jeruji yang terbuat dari logam atau bahan lainnya yang berfungsi sebagai pelindung lampu

#### 3.4

##### **cakram**

benda berupa plat yang terbuat dari logam atau bahan lainnya berbentuk cakram berfungsi sebagai penguat kerangka dan pemberat

#### 3.5

##### **kap pelindung**

benda yang terbuat dari logam atau bahan lainnya untuk melindungi fitting lampu dan kedap air

#### 3.6

##### **fitting**

Tempat untuk memasang bola lampu listrik yang menghubungkan bola lampu dengan listrik

#### 3.7

##### **kawat penggantung**

benda berupa kawat besi berfungsi sebagai penggantung kerangka

#### 3.8

##### **bola lampu**

alat penghasil cahaya



**3.9****kabel**

alat penghantar arus listrik

**4 Rancang bangun dan bentuk****4.1 rancang bangun**

Lampu pengumpul ikan di dalam air dirancang untuk dapat menyala di dalam air dengan kerangka dan spesifikasi tertentu.

**4.2 konstruksi**

Spesifikasi setiap komponen atau bagian lampu pengumpul ikan didalam air seperti tertera pada tabel 1.

**Tabel 1 - Spesifikasi lampu pengumpul ikan di dalam air**

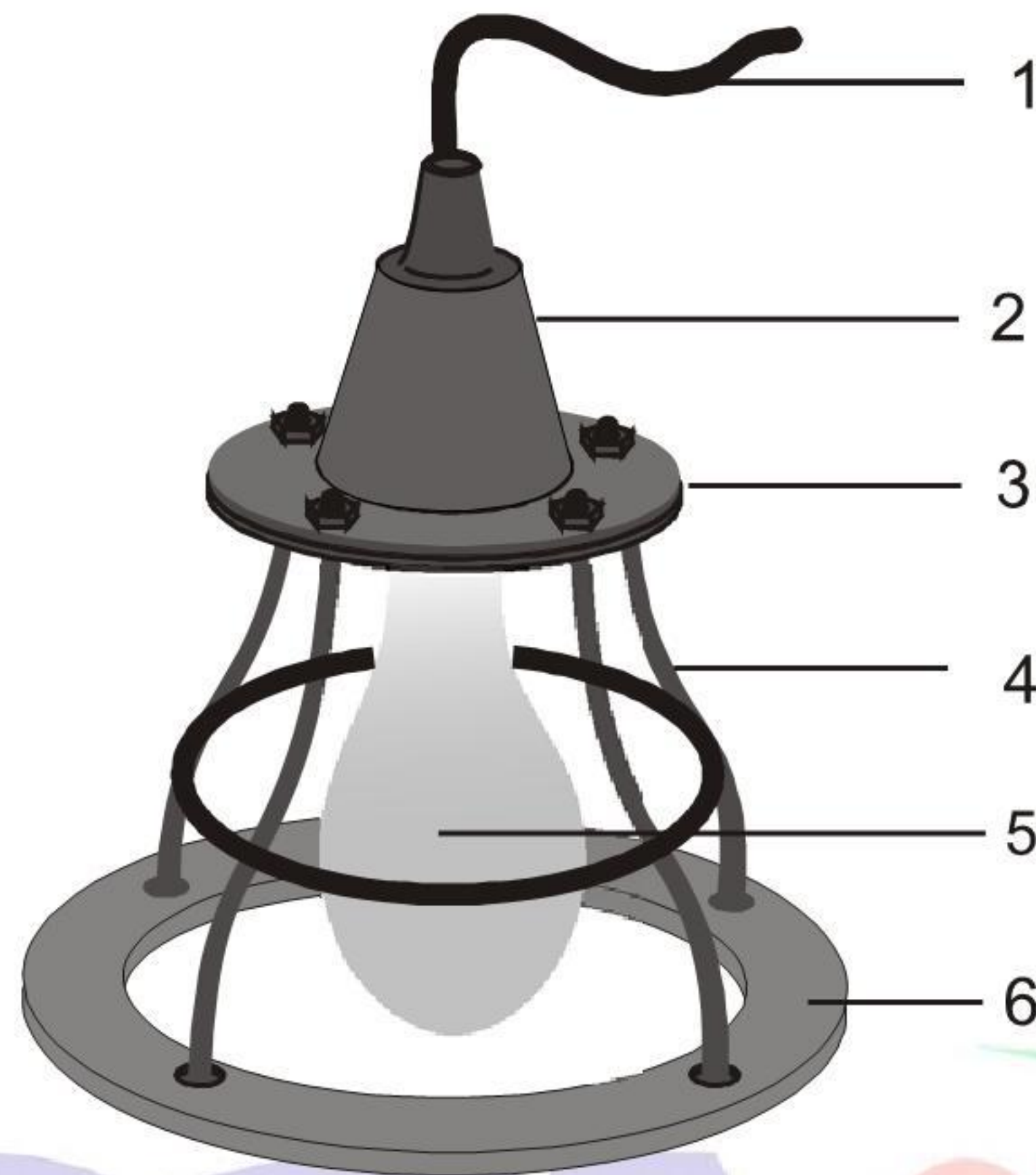
No.	Bagian	spesifikasi
1	Kap pelindung	Plastik, <i>fibre glass</i>
2	Kerangka pelindung	Logam
3	Cakram atas	Plat logam
4	Cakram bawah	Plat logam
5	Bola Lampu	Jenis bahan dari lampu pijar 500 watt – 750 watt sesuai dengan SNI 04-3560-1994
6	Kabel	<i>marine under water</i>
7	Sumber pembangkit listrik	Generator

**5 Pengoperasian**

1. Lampu dioperasikan pada saat kapal berhenti
2. Periksa dan pastikan rangkaian "lampu pengumpul ikan di dalam air" dalam keadaan aman.
3. Posisi saklar atau tombol pengatur kekuatan lampu dalam keadaan mati, masukkan lampu pengumpul ikan didalam air kedalam laut
4. Hubungkan stop kontak lampu pengumpul ikan didalam air ke sumber listrik
5. Hidupkan lampu dengan menggunakan sakelar atau pengatur kekuatan lampu ke posisi *on*
6. Bila dilengkapi pengatur kekuatan lampu, kekuatan cahaya lampu dapat dihidupkan sesuai kebutuhan



Lampiran A (Informatif)  
Lampu celup di dalam air



Keterangan:

1. Kabel
2. Kap pelindung *fiting*
3. Cakram atas
4. Kerangka pelindung lampu
5. Bolam lampu
6. Cakram bawah

Gambar A. 1 - Lampu celup di dalam air



## Bibliografi

*Fishing with Light*, Ben Yami, Surrey England:FAO Fishing News Books. Ltd, P 132, 1976.

*Lamps and Lighting*, Cayless MA dan Marsden AM, London:Edward Amorld Ltd, 1983.

*Fish Lamps In Fishing Gear and Methods*, Mitsugi S, Japan:Japan International Cooperation Agency, P 209-240,1974.

*Fishing Techniques I*, Nomura M and Yamazaki T,Tokyo:Japan International Cooperation Agency, 1977.





## Informasi pendukung terkait perumus standar

### [1] Komite Teknis Perumus SNI

Sub Komite Teknis 65-05-S1 Perikanan Tangkap

### [2] Susunan keanggotaan Komite Teknis perumus SNI

Ketua	: Balok Budiyanto	Direktorat Produksi dan Usaha Budidaya, KKP
Sekretaris	: Endroyono	Kapal Perikanan dan Alat Penangkap Ikan
Anggota	: F. Eko Dwi Haryono	Universitas Negeri Jenderal Soedirman
Anggota	: Suhariyanto	BBPI Semarang
Anggota	: Widodo	BBPI Semarang
Anggota	: Tri Djoko Lelono	Universitas Brawijaya
Anggota	: Baithur Sjarif	BBPI Semarang
Anggota	: Rizal Ansori	PT. Indoneptune
Anggota	: Arief Yudhi Susanto	PT. Arteri Daya Mulia
Anggota	: Zarochman	BBPI Semarang
Anggota	: Hari Prayitno	HNSI
Anggota	: Inda Lusiana	HPPI
Anggota	: Ir Hardadi Lukito, M.Si	Koperasi Perikanan Indonesia
Anggota	: Hery Sunaryo	PT. PAL
Anggota	: Billahmar	ASTUIN
Anggota	: Sariyadi	BBPI Semarang
Anggota	: Abib Tirtowiyadi	BBPI Semarang

### [3] Konseptor rancangan SNI

Gugus kerja Sub Komite teknis 65-05-S1

### [4] Sekretariat pengelola Komite Teknis perumus SNI

Direktorat Kapal Perikanan dan Alat Penangkap Ikan,  
Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap  
Kementerian Kelautan dan Perikanan